Project n.

A.6101.240005 - DATA 4 DC 15

General Contractor (ATI):

Bouygues E&S Italia S.p.A.
Via Stephenson 73 - 20157 Milano - Italia

Omega Concept Impianti e Sistemi S.p.A.
Strada 6 - Palazzo A11 - 20057 Assago (MI)

Architectural project:

Via Benamati 61 - 25088 Toscolano Maderno (BS)

Via Rodi 61 - 25124 Brescia (BS)

Structural design:

Via Benamati 61 - 25088 Toscolano Maderno (BS)

Via Rodi 61 - 25124 Brescia (BS)

Structural prefabrication design:

S.P. Francesca km7 - 24040 Pognano (BG)

Mechanical systems design:

Via Caviglia, 3/A - 20139 Milano (MI)

Electrical systems design:

Via Caviglia, 3/A - 20139 Milano (MI)

MEP coordinator:

Via Caviglia, 3/A - 20139 Milano (MI)

Fighting fire consulent:

Via Piave 6 - 23871 Lomagna (LC)

Design team:

Property:

DATA 4 ITALY S.P.A.
Piazza Eleonora Duse, 2 -
20122 MILANO (MI)

Project:

DATA CENTER

DC15

Rev.	Date	Description	Prepared By	Approved By
00	11/09/2025	First issue	MS	EV

Project Document Code: MIL1-DC15-BOU-21200-DOC-5-800-AL-00

Sheet Name

Relazione prevenzione gas radon - Radon gas prevention

Client Name

DATA 4 ITALY S.P.A.
Piazza Eleonora Duse, 2 - 20122 MILANO (MI)

Prepared By	MS
Approved By	EV
RIBA:	5
Date	11/09/2025
Scale	-
Sheet Number	800
Model Code	

This drawing, printed or otherwise, is the copyrighted property of Data4 Italy S.p.A. The drawing may not be used, reproduced or copied without the permission of Data4 Italy S.pA.

In relazione alla prevenzione del gas radon, l'edificio è progettato e realizzato con criteri costruttivi per la prevenzione dell'esposizione al gas radon all'interno delle unità abitative (ex art. 66 sexiesdecies L.R. 33/09).

In particolare, è prevista la ventilazione forzata del vespaio, realizzato e progettato secondo le linee guida allegate al D.D.G. Sanità del 21/12/2011 n. 12678. L'attacco a terra dell'edificio è conforme alle prescrizioni del R.L.I., che prevede accorgimenti specifici per i pavimenti dei piani terreni in assenza di locali interrati o seminterrati. In particolare, per i locali di lavoro siti in edifici produttivi, al punto 3.11.3, si prevede la realizzazione di un vespaio regolarmente aerato, di altezza non inferiore a 40 cm. Le prescrizioni generali per gli edifici di nuova costruzione sono illustrate anche al punto 3.3.10, che impone la protezione dall'umidità dei pavimenti in assenza di locali cantinati o sotterranei, con gli accorgimenti riportati nel Manuale Tecnico al Cap. 3 punto 2.

Pertanto, si prevede la realizzazione di un vespaio areato tramite igloo da 50 cm, nella porzione immediatamente sotto la zona degli uffici al piano terreno, compreso tra gli assi I-M' e 5-10'.

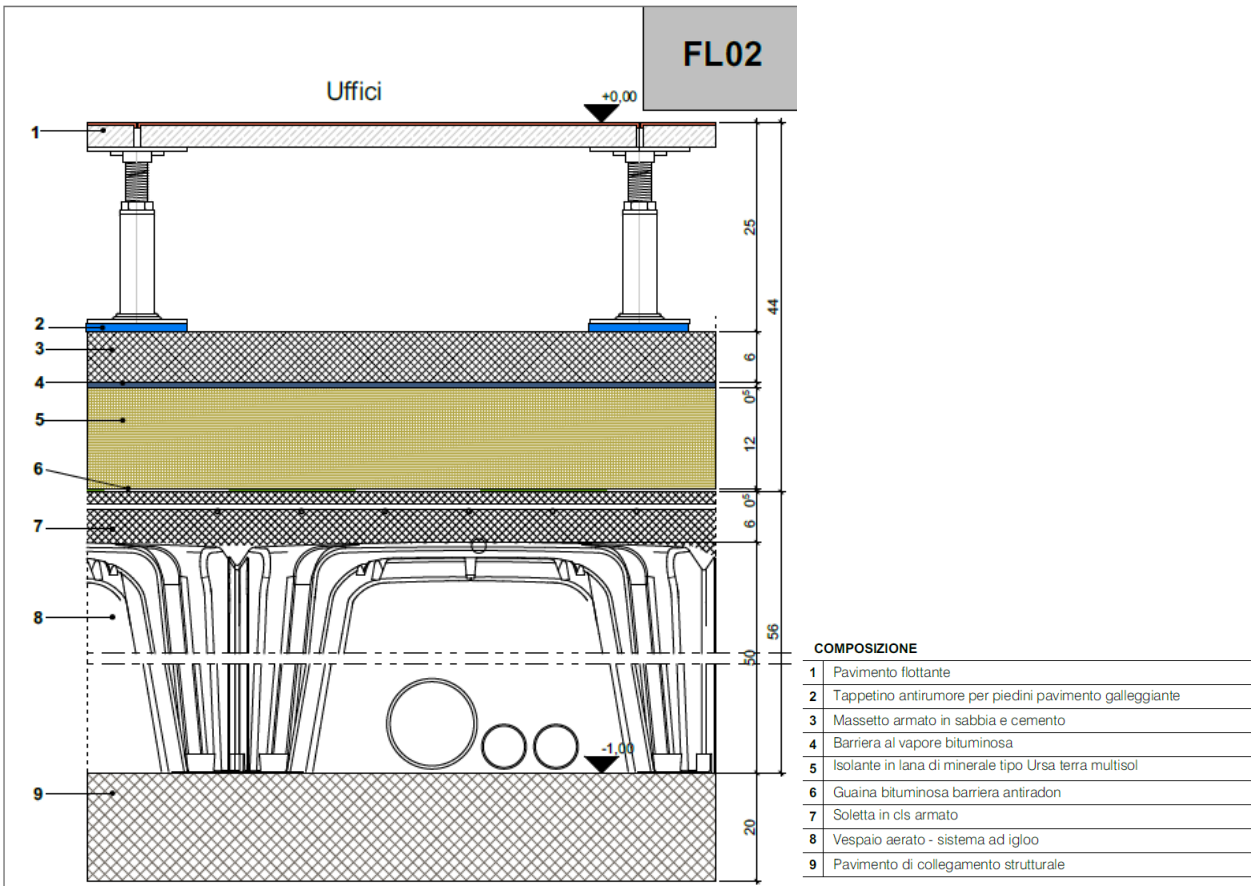

Figure 1 - stratigrafia orizzontale

Con guaina bituminosa antiradon posta al di sopra della cartella armata dell'igloo.

Ventilazione del vespaio aerato avviene con punto d'ingresso est e canale di aspirazione sulla parete a nord. A 6 mt d'altezza

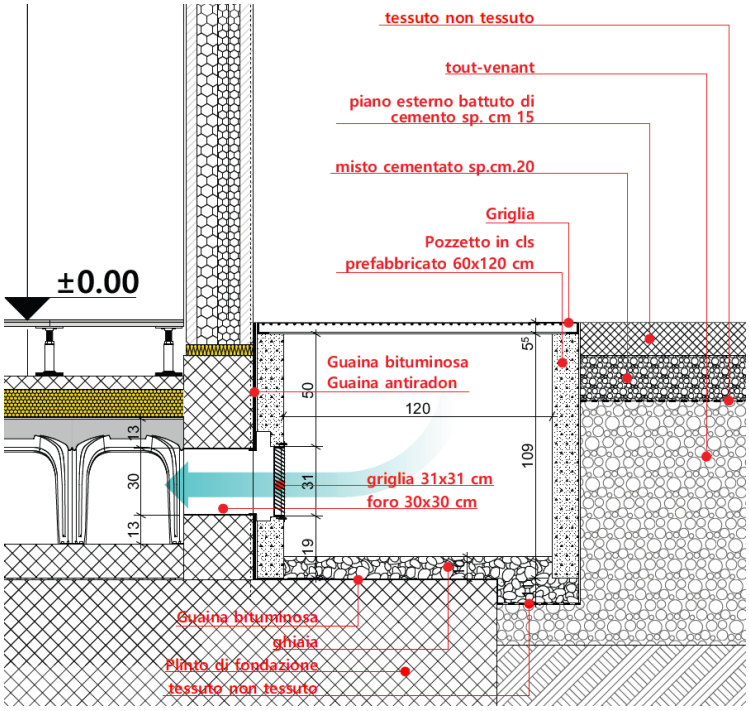

Figure 2 - Dettaglio foro d'ingresso

- Punto di ingresso aria sul lato est della fondazione, a quota adeguata per captare aria esterna asciutta.
- Dimensioni 300 mm con protezione con griglia antipolvere e filtro per animali.

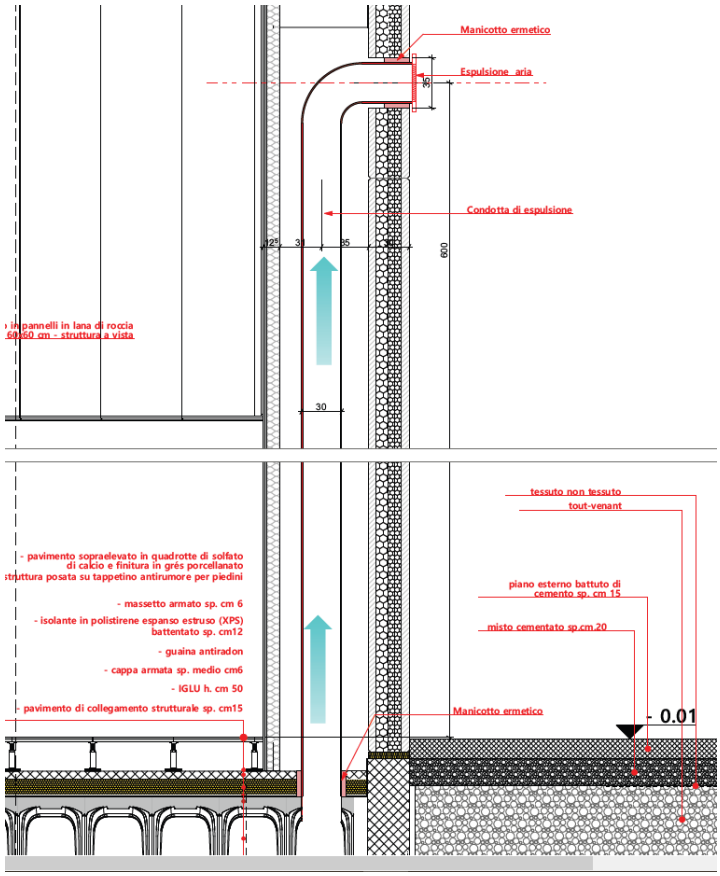
Manicotto ermetico
Espulsione aria
Condotta di espulsione
30
- pannelli in lana di roccia
- pavimento sopraelevato in quadrotte di solfato di calcio e finitura in grès porcellanato
- massetto armato sp. cm 6
- isolante in polistirene espanso estruso (XPS) battentato sp. cm12
- guaina antiradon
- cappa armata sp. medio cm6
- IGLU h. cm 50
- pavimento di collegamento strutturale sp. cm15
tessuto non tessuto
tout-venant
piano esterno battuto di cemento sp. cm 15
misto cementato sp.cm.20
Manicotto ermetico
- 0.01

Figure 3 - Canale di ventilazione

- Il canale di espulsione aria è collocato a nord del fabbricato, all'interno di un cavedio nei locali uffici. Parte dal vespaio ed esce a parete a un'altezza di circa 6 m da terra.
- I punti di passaggio del canale saranno protetti da manicotti ermetici.
- Dimensioni 300 mm con protezione con griglia antipolvere e griglia per uccelli

Per la restante porzione del piano, in cui per tipo di attività non si richiede vespaio aerato, è comunque garantita protezione anti-radon mediante guaina impermeabile di protezione.